

**UNIVERSITAT DE BARCELONA**  
**DEPARTAMENT DE BIOLOGIA CEL·LULAR**

**Tesi Doctoral que presenta**  
**SUSANA CASTEL GIL**

**amb el títol**

*Efectes i mecanismes d'acció dels antagonistes alpha-v en  
l'adhesió cel·lular de melanoma, mitjançada per la integrina  
alpha v-beta 3.*

**Per a l'obtenció del grau de**  
**DOCTOR/A EN BIOLOGIA**

**Barcelona, 21 de maig de 2002**